



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO, DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE
DIREZIONE CENTRALE PER LA PREVENZIONE E LA SICUREZZA TECNICA

AVVISO PUBBLICO PER MANIFESTAZIONE DI INTERESSE ALLA PARTECIPAZIONE A PROVE TECNICO-SIENTIFICHE ED OPERATIVE PRESSO LE SEDI DEL C.N.VV.F. CORRELATE ALLE ATTIVITÀ DI PREVENZIONE INCENDI E SICUREZZA TECNICA

RIGUARDANTI:

LA SICUREZZA TECNICA IN INCIDENTI/INCENDI DI AUTOVETTURE ELETTRICHE/IBRIDE E NEI SISTEMI DI ACCUMULO A BATTERIA (ESS ENERGY STORAGE SYSTEMS)

LA VALUTAZIONE DEL COMPORTAMENTO AL FUOCO DEI SISTEMI DI FACCIATA DEGLI EDIFICI ANCHE CON RIFERIMENTO A TECNICHE INNOVATIVE DI ESTINZIONE

LA SIMULAZIONE COMPARATIVA AL FUOCO DI TRASFORMATORI ELETTRICI CON ISOLAMENTO AD OLII MINERALI, ESTERI NATURALI E IN RESINA

PROVE COMPARATIVE DI MEZZI DI ESTINZIONE PORTATILI IN RELAZIONE ALLE TIPOLOGIE DI ESTINTORI E DELLE CLASSI DI INCENDIO

GLI IMPIANTI FOTOVOLTAICI E LA SALVAGUARDIA DEGLI OPERATORI VV.F.

SISTEMI E/O STRUMENTAZIONI E METODI PER LA RICERCA CAMPALE DEGLI ACCELERANTI DI FIAMMA NELL'INVESTIGAZIONE ANTINCENDI

(ART. 66 DEL D.LGS. N.50/2016 E S.M.I.).

Vista la precedente manifestazione di interesse pubblicata il 28 febbraio 2020 sul sito www.vigilfuoco.it, sospesa a causa della pandemia covid-19, essendo cessate le ragioni che ne hanno determinato la sospensione, è intendimento del Dipartimento dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile - Direzione Centrale per la Prevenzione e la Sicurezza Tecnica, effettuare una nuova consultazione preliminare del mercato, ai sensi dell'art. 66 del D.lgs. n.50/2016 e s.m.i., per la fornitura in comodato d'uso di macchine, sistemi, prodotti o materiali, al fine di valutare il comportamento delle più recenti innovazioni tecnologiche in relazione a prevedibili scenari di intervento di soccorso che hanno riflesso sulla sicurezza tecnica e sulla prevenzione degli incendi, per la ricerca, la sperimentazione e lo studio da effettuarsi a scopo scientifico e divulgativo presso le sedi del C.N.VV.F.

L'indagine conoscitiva si svolgerà attraverso l'effettuazione di prove pratiche sulle macchine, sistemi, prodotti e materiali proposti (nel seguito anche solo genericamente *prodotti*), anche mediante l'uso di impianti di simulazione in scala reale.



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO, DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE
DIREZIONE CENTRALE PER LA PREVENZIONE E LA SICUREZZA TECNICA

Gli Operatori economici (di seguito Operatori) che intenderanno partecipare con i propri *prodotti*, dovranno predisporre un fascicolo contenente le specifiche tecniche e il comportamento all'incendio dei prodotti stessi, evidenziando i limiti impiego, le modalità operative e gli aspetti di sicurezza per i soccorritori.

Le attività dimostrative e di sperimentazione si svolgeranno presso la Scuola di Formazione Operativa del C.N.VV.F. a Montelibretti (Roma).

Le sperimentazioni riguarderanno:

1. AUTOVETTURE ELETTRICHE/IBRIDE E SISTEMI DI ACCUMULO A BATTERIA (ESS ENERGY STORAGE SYSTEMS)

- comportamento al fuoco ed efficacia di sostanze estinguenti per lo spegnimento di focolai costituiti da batterie al litio-ione o polimeri litio;
- procedure di sicurezza e tecniche di spegnimento di autovetture elettriche/ibride e di sistemi di accumulo a batteria;
- uso di attrezzature finalizzate alla de-carcerazione in caso di incidenti stradali coinvolgenti autovetture elettriche/ibride;
- procedure di sicurezza e tecniche di spegnimento di stazioni di ricarica per autovetture elettriche/ibride.

2. COMPORTAMENTO ALL'INCENDIO DELLE FACCIATE DEGLI EDIFICI

- limitazione del fuoco diffuso sulla superficie e all'interno del sistema di facciata;
- dimostrazione delle prestazioni antincendio per i sistemi che non seguono o non sono in grado di soddisfare le caratteristiche di resistenza e reazione al fuoco dei singoli componenti (ad es. isolamento che non soddisfa la classe di reazione al fuoco richiesta);
- requisiti relativi alla propagazione del fuoco attraverso le facciate (superficie esterna, ma anche attraverso cavità, giunzione a pavimento della facciata ed altro);
- limitazione o prevenzione di parti in caduta e/o detriti/gocce ardenti;
- prevenzione degli incendi.

3. TRASFORMATORI CON OLII MINERALI, ESTERI NATURALI E RESINA

- verifica della possibilità di ridurre i rischi per l'uomo e l'ambiente, attraverso l'uso di esteri naturali nei trasformatori di potenza;



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO, DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE
DIREZIONE CENTRALE PER LA PREVENZIONE E LA SICUREZZA TECNICA

- comportamento al fuoco di oli minerali, oli di esteri naturali e resine: autoestinguente, tempi di spegnimento e colori del fumo;
- prove di riscaldamento e innesco di incendi di trasformatori;
- prove incendio di vasca contenente olio/carta.

4. ESTINTORI PORTATILI D'INCENDIO

- caratteristiche e prestazioni;
- controlli, revisioni, manutenzioni e collaudi;
- metodi di prova e corretti utilizzi.

5. IMPIANTI FOTOVOLTAICI

- comportamento al fuoco e propagazione dell'incendio;
- il rilascio di sostanze chimiche tossiche ed i rischi per l'ambiente;
- il rischio di natura elettrica per gli operatori del soccorso;

6. SISTEMI E/O STRUMENTAZIONI E METODI PER LA RICERCA CAMPALE DEGLI ACCELERANTI DI FIAMMA NELL'INVESTIGAZIONE ANTINCENDIO

- ricerca di acceleranti (benzine, gasolio ecc...) in scenari di incendi: simulazioni e prove con strumenti innovativi;
- verifica dell'efficacia in loco della ricerca in vari scenari d'incendio tra cui anche quelli afferenti ai depositi di rifiuti;
- procedure operative.

Potranno essere valutati ulteriori sistemi, prodotti e/o componenti utilizzabili nell'ambito dell'attività di prevenzione degli incendi e sicurezza tecnica volti al miglioramento della sicurezza degli operatori e finalizzati a mitigare il rischio di incendio, i quali potranno essere sperimentati nell'ambito delle prove di cui ai punti 1), 2), 3), 4), 5) e 6) nonché su specifici scenari che è possibile allestire anche nell'impianto di simulazione in scala reale.

Tutte le dimostrazioni ed esercitazioni pratiche dovranno seguire l'applicazione di specifiche e dettagliate procedure redatte dal produttore che saranno comunque concordate con l'Amministrazione, anche in materia di salute e sicurezza dei lavoratori e dei luoghi di lavoro di cui al D.lgs. n. 81/2008 e s.m.i..



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO, DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE
DIREZIONE CENTRALE PER LA PREVENZIONE E LA SICUREZZA TECNICA

Gli Operatori potranno proporre qualunque *prodotto* purché rispondente alle vigenti norme di sicurezza, sotto la diretta responsabilità dello stesso Operatore che li propone e che ne consente l'utilizzo per le sperimentazioni antincendi ai vigili del fuoco, nell'ambito delle sessioni dimostrative previste, secondo specificazioni e format riportati di seguito, manlevando l'Amministrazione in modo più ampio da ogni e qualsiasi obbligazione di corrispondere compensi di alcun genere a titolo di risarcimento danni, indennizzi, rimborsi, ecc..

Saranno ritenuti di interesse dell'Amministrazione e potranno essere invitati alle prove, quegli Operatori che proporranno le migliori e più efficaci soluzioni che consentano:

- le prove di incendio reale e spegnimento di fuochi su autovetture elettriche/ibride e dei sistemi di accumulo a batteria;
- la predisposizione di specifiche procedure operative anche attraverso il confronto con le tecniche e i sistemi oggi in dotazione al Corpo nazionale dei Vigili del Fuoco;
- l'esposizione tecnica e operativa di sistemi, materiali e prodotti finalizzati alla non propagazione, contenimento o spegnimento degli incendi da parte di personale qualificato incaricato, al fine delle conseguenti valutazioni in relazione alle possibili applicazioni alla prevenzione incendi e alla sicurezza tecnica;
- la conduzione di prove di incendio, spegnimento o di messa in sicurezza dei *prodotti* da parte di personale V.F. con la partecipazione eventuale di personale esperto incaricato dall'Operatore;
- la partecipazione di personale qualificato alle attività di discussione, analisi e *debriefing* delle sperimentazioni condotte;
- l'acquisizione di documentazione tecnica di dettaglio, informativa e divulgativa per lo studio, l'approfondimento e l'applicazione da parte del C.N.VV.F. dei *prodotti* oggetto di prove.

A seguito dell'esito positivo delle valutazioni delle proposte, gli Operatori saranno invitati a partecipare alle dimostrazioni operative. Tali dimostrazioni saranno effettuate tenendo conto delle seguenti condizioni:

- Sito delle prove: Scuola Formazione Operativa di Montelibretti;
- Permanenza presso le strutture del C.N.VV.F. per un numero di edizioni di prove consecutive di 4 settimane in cui, di massima, ciascuna prevede il seguente programma:
 - nelle mattine dal lunedì al giovedì: presentazione in aula dei sistemi e mezzi oggetto della dimostrazione;



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO, DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE
DIREZIONE CENTRALE PER LA PREVENZIONE E LA SICUREZZA TECNICA

- nei pomeriggi dal lunedì al giovedì: dimostrazioni pratiche in campo a varie squadre di personale C.N.VV.F. provenienti dall'intero territorio nazionale;
 - Venerdì: eventuali prove finali e partecipazione ad incontri e dibattiti con il personale C.N.VV.F. per la valutazione delle prestazioni dei sistemi provati.
- Periodi previsti per le prove (ulteriori sessioni potranno essere fissate successivamente per altri sistemi, mezzi e materiali che, pur essendo state valutate come oggetto di interesse, non sarà possibile che vengano provate nelle suddette date):
 - I sessione: 2 - 6 novembre 2020;
 - II sessione: 9-29 novembre 2020;
 - Orari di impegno orientativi: dalle 9 alle 13 e dalle 14.30 alle 17.30

Il C.N.VV.F. si riserva di variare o annullare i suddetti programmi sulla base di esigenze contingenti.

Premesso tutto quanto sopra, gli Operatori interessati, di cui all'art. 45 del D.Lgs.n.50/2016 e s.m.i., che non si trovino in una delle cause di esclusione indicate all'art. 80 del citato Decreto, vorranno espressamente:

- A. presentare apposita dichiarazione attraverso la compilazione del modello "Allegato 1 - Istanza di partecipazione", esprimendo la propria candidatura per le dimostrazioni o sperimentazioni nell'ambito di uno più dei seguenti sei gruppi funzionali:
 1. AUTOVETTURE ELETTRICHE/IBRIDE E SISTEMI DI ACCUMULO A BATTERIA (ESS ENERGY STORAGE SYSTEMS)
 2. COMPORTAMENTO ALL'INCENDIO DELLE FACCIATE DEGLI EDIFICI
 3. TRASFORMATORI CON OLII MINERALI, ESTERI NATURALI E RESINA
 4. ESTINTORI PORTATILI D'INCENDIO
 5. IMPIANTI FOTOVOLTAICI
 6. SISTEMI E/O STRUMENTAZIONI E METODI PER LA RICERCA CAMPALE DEGLI ACCELERANTI DI FIAMMA NELL'INVESTIGAZIONE ANTINCENDI
- B. redigere una relazione tecnica descrittiva dei *prodotti* proposti, comprensiva di:
 - scheda sintetica descrittiva del sistema, prodotto o materiale proposto;
 - documentazione tecnica del sistema o materiale (caratteristiche, limiti di impiego, etc.);



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO, DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE
DIREZIONE CENTRALE PER LA PREVENZIONE E LA SICUREZZA TECNICA

- certificazioni e conformità a normative specifiche e in particolare di compatibilità ecologica e ambientale dei prodotti utilizzati;
- descrizione degli scenari d'impiego;
- procedure operative d'impiego;
- documentazione foto - video (dimensioni foto e video dimostrativi complessivamente non superiori a 30 Mbyte);
- dichiarazione di disponibilità a presentare il sistema o materiale proposto presso un centro del C.N.VV.F.;
- informazioni sulla durata del training di formazione/informazione specifico per gli operatori antincendi all'uso corretto della macchina, sistema, prodotto o materiale proposto.

Tutte le prove effettuate potranno essere oggetto di successiva divulgazione tecnico scientifica previo accordo con l'Operatore.

L'istanza di partecipazione e la documentazione richiesta ai punti precedenti, dovranno essere inviate all'indirizzo di posta elettronica certificata:

dc.prevenzionest@cert.vigilfuoco.it- entro le ore 12.00 del giorno 30 settembre 2020

La valutazione delle istanze e della documentazione acclusa sarà effettuata da apposita Commissione, interna al C.N.VV.F.. La Commissione esaminerà ciascuna proposta, riservandosi la facoltà di selezionare gli operatori da invitare alle sperimentazioni da condurre, sulla base:

- dell'esame degli elementi contenuti in ciascuna proposta;
- della chiarezza degli obiettivi esposti e delle modalità di raggiungimento degli stessi;
- dell'effettivo carattere attuale prodotti da sperimentare con la finalità di miglioramento della sicurezza tecnica e della prevenzione degli incendi.

La Commissione si riserva la facoltà di richiedere chiarimenti o informazioni aggiuntive per meglio comprendere quanto proposto, inclusa l'organizzazione delle attività dimostrative e di ricerca operativa.

La partecipazione alla presente procedura di manifestazione di interesse non vincola l'Amministrazione proponente al perfezionamento di eventuali e successive procedure di affidamento.

Tutte le spese relative alle prove, anche distruttive, da eseguirsi sui sistemi, prodotti e materiali sono completamente a carico degli operatori.



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO, DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE
DIREZIONE CENTRALE PER LA PREVENZIONE E LA SICUREZZA TECNICA

La partecipazione degli Operatori è da intendersi quindi completamente gratuita, ossia senza oneri per l'Amministrazione.

Saranno a carico dell'Operatore, altresì, le operazioni di trasporto e smaltimento, in accordo alla normativa vigente, dei *prodotti* i quali possono in talune circostanze essere considerati rifiuti speciali.

La documentazione relativa alla presente consultazione di mercato verrà pubblicata sul sito istituzionale www.vigilfuoco.it, nella sezione "Amministrazione Trasparente - Bandi di gara e contratti - Atti delle amministrazioni aggiudicatrici e degli enti aggiudicatori distintamente per ogni procedura - Atti relativi alle procedure per l'affidamento di appalti pubblici di servizi, forniture, lavori e opere, di concorsi pubblici di progettazione, di concorsi di idee e di concessioni".

Il responsabile del procedimento è il DS Ing. Domenico De Bartolomeo - Dirigente dell'Ufficio Coordinamento della Direzione Centrale per la Prevenzione e la Sicurezza Tecnica. Il responsabile del trattamento dei dati è il DLG Nicoletta Di Vita, responsabile dell'U.O. 1 - AA.GG. dello stesso Ufficio di Coordinamento.

Eventuali quesiti di carattere tecnico-operativo dovranno essere inviati via mail all'indirizzo:

prev.coordinatione@vigilfuoco.it

I dati raccolti nella presente manifestazione di interesse, verranno trattati ai sensi dell'art. 13 del D.lgs. n. 196/2003 "Codice in materia di protezione dei dati personali" ed ai sensi dell'art. 13 del Regolamento UE n. 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati.

IL DIRETTORE CENTRALE
CAVRIANI
(firma digitale ai sensi di legge)

DDB



DE BARTOLOMEO
DOMENICO
MINISTERO
DELL'INTERNO
27.07.2020 09:02:21
UTC